

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam penelitian perbandingan hasil skrining fitokimia terhadap ekstrak daun dadap serep (*Erythrina lithosperma* Miq.) dan herba putri malu (*Mimosa pudica* L.) yang dilakukan dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dapat disimpulkan bahwa: ekstrak daun dadap serep (*Erythrina lithosperma* Miq.) mengandung senyawa metabolit sekunder flavonoid, alkaloid, saponin, terpenoid, dan tanin, sedangkan herba putri malu (*Mimosa pudica* L.) hanya mengandung senyawa metabolit sekunder alkaloid, saponin, terpenoid, dan tanin.

B. Saran

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan agar dilakukan penelitian menggunakan metode ekstraksi lain seperti perkolasi.
2. Perlu dilakukan uji kadar (kuantitatif).
3. Pada penelitian selanjutnya disarankan agar pada tanaman putri malu menggunakan bagian tanaman daun dan bunga.

DAFTAR PUSTAKA

- Addisu, S. and A. Assefa. 2016. Role of Plant Containing Saponin on Livestock Production. *A Review Advances in Biological Research*. 10 (5) : 309-314.
- Ahadi, M. R. 2003. Kandungan Tanin Terkondensasi dan Laju Dekomposisi pada Serasah Daun *Rhizospora mucronata* Lamk pada Ekosistem Tambak Tumpangsari, Purwakarta, Jawa Barat. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Anggita, A., Fakhrurrazi, dan A. Harris. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Putri Malu (*Mimosa pudica*) terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *JIMVET E-ISSN*. 2 (3) : 411-418.
- Ardiyansyah, R. 2018. Skrining Fitokimia dan Profil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Petanang (*Dryobalanops oblongifolia* D.). *Karya Tulis Ilmiah*. Palembang: Politeknik Kesehatan Palembang.
- Bawole, F.M. 2016. Uji Antidiare Kombinasi Ekstrak Etanol Temulawak, Beluntas, Kemukus, Dan Meniran Dengan Metode Proteksi Dan Transit Intestinal. *Skripsi*. Surabaya : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Dalimartha, S. 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Deaville, E.R, I. Givens, and I.M. Harvey. 2010. Chesnut and Mimosa Tannin Silages: Effect in Sheep Differ for Apparent Digestibility, Nitrogen Utilitation and Losses. *Animal Feed Science and Technology*. 157 (3-4): 129-138.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta: Departemen kesehatan RI.
- Gritter, R.J., J.M. Bobbit, dan A.E. Swharting. 1991. *Pengantar Kromatografi. Edisi Kedua*. Bandung: Penerbit ITB.
- Hanani, Endang. 2017. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Hanum. F, and L.J.G. van der Maesen. 2007. *Prosea Plant Resources of South-East Asia 11 Auxiliary Plants*. Jakarta : LIPI Press.
- Haryanto, S. 2012. *Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia*. Yogyakarta: Pallmall.

- Herlianawati, M. 2007. Uji Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Umbi Binahong (*Anredra cordifolia* (Tenore) Ateen) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. *Skripsi*. Yogyakarta. Universitas Sanata Dharma.
- Husun, Secilia. 2018. Standarisasi Ekstrak Etanol Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) Dari Tiga Daerah Berbeda. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Istiqomah. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Johnson, K., G. Narasimha, and C. Krishnan. 2014. *Mimosa pudica* Linn. – A Shyness Princess : A Riview of its Plant Movement, Active Constituents, Uses and Pharmacological Activity. *IJPSR*. 5 (12) : 5104-5118.
- Joseph, B., J. George, and J. Mohan. 2013. Pharmacology and Traditional Uses of *Mimosa pudica*. *IJPSDR*. 5 (2) : 41-44.
- Kadji, M.H., M.R.J. Runtuwene, dan G. Citraningtyas. 2013. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Soyogik (*Saurauia Bracteosa* Dc). *Pharmacon*. 2 (2) : 13-17.
- Kaur, P., N. Kumar, T.N. Shivananda and G. Kaur. 2011. Phytochemical Screening and Antimicrobial Activity of the Plant Extracts of *Mimosa pudica* L. Against Selected Microbes. *JMPR*. 5 (22) : 5356-5359.
- Kholida, A.N, I.P.W.P. Suherman, dan Hartati. 2016. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina lithosperma* Miq.) sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Salmonella typhi*. *Jurnal Ilmiah Medula*. 4 (1) : 281-290.
- Kondo, M., K. Kita, and H. Yokota. 2004. Feeding Value to Goats of Whole Crop Oat Ensiled with Green Tea Waste. *Animal Feed Science Technology*. 113 (1) : 71-81.
- Kristanti, A.N., N.S. Aminah, M. Tanjung, dan B. Kurniadi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Lololuan, M. 2017. Pengaruh Ekstrak Air Herba *Mimosa pudica* L. Terhadap Jumlah Limfosit dan Netrofil pada Tikus Wistar sebagai Pelengkap Uji Toksisitas Subkronis. *Skripsi*. Surabaya : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

- Mabruroh, E.Q., S. Mursiti, dan E. Kusumo. 2019. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Murbei (*Morus alba* Linn). *IJCS*. 8 (1) : 16-22.
- Makkar, H.P.S. 1993. Antinutritional Factors in Foods for Livestock. Animal Production in Developing Countries. *Occasional Publication*. 16 (1) : 69-85.
- Markham, K.R. 1998. *Cara Mengidentifikasi Favonoid, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata*. Bandung: Penerbit ITB.
- Marzouk, M.M. 2016. Flavonoid Constituents and Cytotoxic Activity of *Erucaria hispanica* L. Druce Growing Wild in Egypt. *Arabian Journal Of Chemistry*. 9 (1) : 411–415.
- Mugiyanto, E., Slamet, dan R. Fatmala. 2018. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Anti Piretik Daun Dadap Serep (*Erythrina lithosperma* Miq.) dari Kabupaten Pekalongan. *University Research Colloquium*. 7 (1) : 669-674.
- Munhoz, V.M., R. Longhinia, J.R.P. Souza, J.A.C. Zequi, E.V.SL. Mello, G.C. Lopes, and J.C.P. Mello. 2014. Extraction of Flavonoids from *Tagetes patula*: Process Optimization and Screening for Biological Activity. *Rev Bras Farmacogn*. 24 (5) : 576-583.
- Ningsih, I.Y. 2016. *Penanganan Pasca Panen*. Jember: Fakultas Farmasi Universitas Jember.
- Notoatmodjo, S. 2005. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Patra, A.K. and J. Saxena. 2009. Dietary Phytochemicals as Rumen Modifiers: a Review of the Effects on Microbial Populations. *Antonie van Leeuwenhoek*. 96 (4) : 363-375.
- Primadona, C.M.G. 2018. Standarisasi Simplisia Kering Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia*) Dari Tiga Daerah Berbeda. *Skripsi*. Surabaya : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Purwanto, I. 2007. *Mengenal Lebih Dekat Leguminosae*. Yogyakarta: Kanisius.
- Puspariani, Y.S. 2007. Isolasi Dan Identifikasi Saponin Pada Kecambah Kedelai. *Skripsi*. Yogyakarta. Universitas Sanata Dharma.
- Puspitasari, A.D dan L.S. Prayogo. 2014. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 2 (1) : 1-8.

- Qinghu, W., J. Jinmei, D. Nayintai, H. Narenchaoketu, H. Jingjing, and B. Baiyinmuqier. 2016. AntiInflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification and High Performance Liquid Chromatography Isolation of the Total Flavonoids from *Artemisia Frigida*. *Journal of Food and Drug Analysis*. 24 (2) : 385-391.
- Rahman, A.A., R. Firmansyah, dan L. Setyabudi. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina lithosperma* Miq.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Pharmacoscript*. 1 (1) : 1-6.
- Ridha, N. 2017. Proses Penelitian, Masalah, Variabel dan Paradigma Penelitian. *Jurnal Hikmah*. 14 (1) : 62-70.
- Rohman, A. 2009. *Kromatografi untuk Analisis Obat*. Ed I. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rusdi. 1988. *Tetumbuhan sebagai Sumber Obat*. Padang: Pusat Penelitian Andalas.
- Stahl, S.M. 2013. *Stahl's Essential Psycopharmacology 4th ed*. New York: Cambrige University Press.
- Steenis, C.G.G.J.V. 2003. *Flora*. Jakarta: Pradya Paramita.
- Tamilasari, T., and T. Ananthi. 2012. Phytochemical Analysis and Anti Microbial Activity of *Mimosa pudica* Linn. *Res J Chem Sci*. 2 (2) : 72-74.
- Veriana, T. 2014. Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional oleh Suku Jawa dan Lembak Kelingi di Kecamatan Sindang Kelingi Kabupaten Rejang Lebong dan Implementasinya pada Pembelajaran Biologi SMA. *Skripsi*. Bengkulu : Universitas Bengkulu.
- Wahyuni, U.N. Ma'aidah, dan C.A. Saputri. 2019. Formulasi dan Karakterisasi Hydrogel Ekstrak Daun Dadap Serep (*Erythrina folium*) dalam Bentuk Plester Sebagai Penurun Panas. *Jurnal MEDFARM: Farmasi dan Kesehatan* . 1(1) : 8-14.
- Wink, M. 2008. *Ecological Roles of Alkaloids, in Modern Alkaloids, Structure, Isolation Synthesis and Biology*. Jerman: Wiley.
- Yuda, P.E.S.K., E. Cahyaningsih, dan N.L.P.Y. Winariyanthi. 2017. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Medicamento*. 3 (2) : 61-70.